EDIA Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Boletim de Qualidade da Água para Rega
Rede Primária do EFMA

Resultados laboratoriais Laboratório responsável: Labelec Parâmetros	(Boletim n.º 819/19) Unidades	Resultados	Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98) Conformidade
Alcalinidade	mg/L $CaCO_3$	128	
Azoto amoniacal	mg/L NH_4	>LD;<LQ 0,030	
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,6	
Azoto total	mg/L N	0,60	
Bicarbonatos	mg/L CO_3H^-	150	(a)
Boro	mg/L B	0,0300	●
Cálcio	mg/L Ca	40,0	
Cloretos	mg/L Cl	56	●
Dureza total	mg/L $CaCO_3$	178	
Ferro total	mg/L Fe	0,0900	●
Fosfatos	mg/L P_2O_5	<LQ 0,007	
Fósforo total	mg/L P	0,012	
Magnésio	mg/L Mg	19,0	
Manganês	mg/L Mn	0,0130	●
Nitratos	mg/L NO_3	<LQ 0,30	●
Nitritos	mg/L NO_2	<LD 0,0030	
Potássio	mg/L K	6,72	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,1	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		1,2	
Sódio	mg/L Na	34	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	318	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	3,1	●
Sulfatos	mg/L CO_4	49	●
Coliformes totais	NMP/100 mL	52	
Coliformes fecais	NMP/100 mL	3	●

Nota: Os ensaios para determinação dos parâmetros estão incluídos no âmbito da acreditação dos laboratórios.

Resultados de campo (Determinados com uma sonda multiparamétrica) Parâmetros	Unidades	Resultados	Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98) Conformidade
Temperatura	ºC	24,3	
pH	Escala Sorensen	8,6	●
Condutividade	µS/cm	547	●

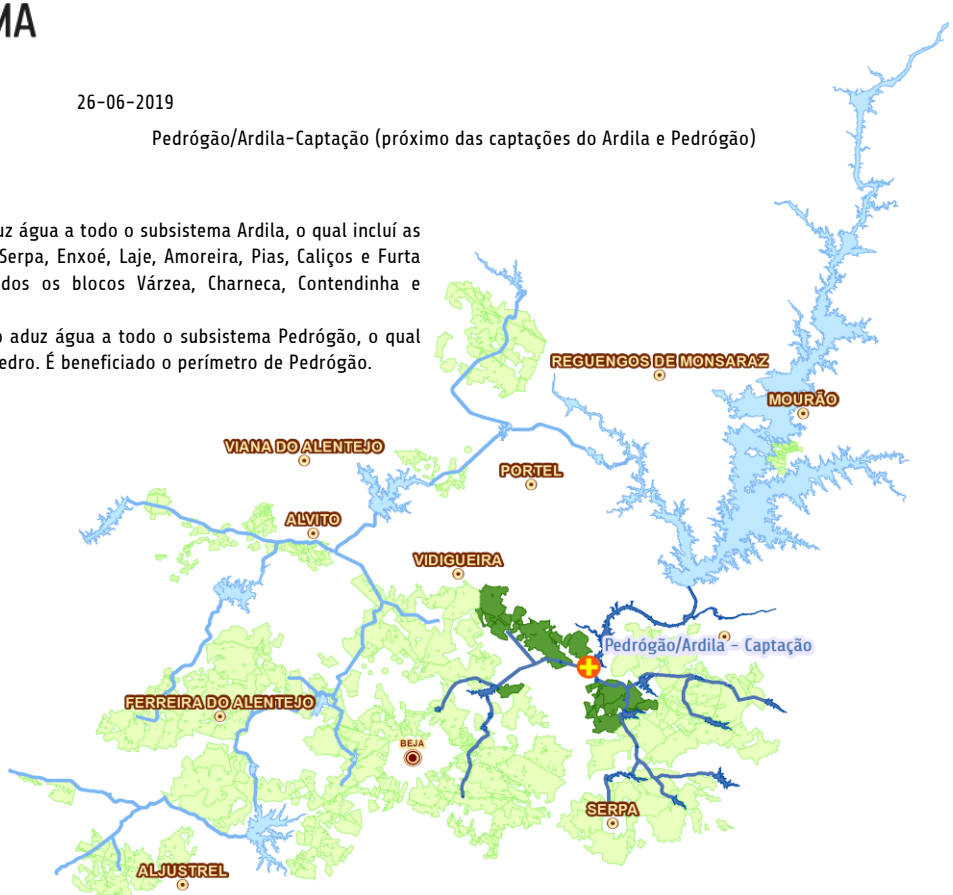
● Inferior ao VMR (Valor Máximo Recomendado).
● Superior ao VMR e inferior ao VMA (Valor Máximo Admitido).
● Superior ao VMR. Para este parâmetro não se encontra definido um VMA.
● Superior ao VMA.

(a) O valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada, para a maioria das culturas, é de 90 mg/L
(b) O VMA definido no Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe).

Data da Amostragem: 26-06-2019

Local de Amostragem: Pedrógão/Ardila-Captação (próximo das captações do Ardila e Pedrógão)

Áreas beneficiadas:
A captação do Ardila aduz água a todo o subsistema Ardila, o qual incluí as albufeiras de Brinches, Serpa, Enxoé, Laje, Amoreira, Pias, Caliços e Furta Galinhas. São beneficiados os blocos Várzea, Charneca, Contendinha e Magoito.
A captação do Pedrógão aduz água a todo o subsistema Pedrógão, o qual incluí a albufeira de S. Pedro. É beneficiado o perímetro de Pedrógão.



Observações:
O resultado do pH excede o intervalo do Valor Máximo Recomendado para a qualidade de água para rega (VMR:[6,5 -8,4]). Esta situação pode dever-se a um aumento da atividade biológica das algas. Elevados valores de pH podem afetar a capacidade da planta em absorver nutrientes e promover a precipitação de iões ferro, cálcio, magnésio e fosfato, o que poderá promover o entupimento de sistemas de rega gota-a-gota.
Os valores de bicarbonatos excedem o valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada. Elevadas concentrações de bicarbonatos podem afetar o rendimento das culturas, dificultando a absorção de alguns nutrientes minerais.
No documento "Qualidade da Água - Informações Complementares" a EDIA recomenda algumas medidas gerais para reduzir a concentração de sais nas massas de água.
Os resultados dos restantes elementos encontram-se dentro dos intervalos de valores expectáveis para esta tipologia de massas de água.